



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# Tugas Besar

# Ketentuan Tugas Besar

- 1 Kelompok = 7 – 8 Anggota
- Kelompok dan no kelompok ditentukan oleh mahasiswa sendiri
- Buat dokumen makalah (.docx) dan presentasikan dalam bentuk video kreatif (mp4, mkv) yang menjelaskan secara singkat, padat, dan jelas (dengan kalimat dan pemahaman anda bersama) tentang:
  - BI (Mulai dari materi 1 s.d materi 7) **(60 Poin)** dan
  - Buatlah suatu business intelligence berdasarkan data source yang anda dapatkan sesuai dengan topik anda masing-masing (Pemilihan topik dibebaskan, tidak ada kelompok yang topiknya sama) dengan melalui tahapan lengkap pembangunan BI pada Tabel 1 **(40 Poin)**

Tabel 1. Tahapan Lengkap Pembangunan BI

Tahap 1 – Create Data Dummy, BI Justification dan Requirements, dan Arsitektur Framework	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mengidentifikasi tujuan, kebutuhan data/informasi, scope, estimasi waktu dan budget, dll</li><li>2. Membangun arsitektur informasi, data (ditambah dengan EDW/Data Mart/FDW, etc), teknik, dan product lengkap</li></ol>
Tahap 2 – Pemodelan Data	Merancang model data operasional dan dimensional serta proses mapping
Tahap 3 – ETL	Merancang Model ETL dan mengimplementasikan proses ETL
Tahap 4 – Design Visualisasi	Merancang visualisasi yang akan dibangun
Tahap 5 – Business Intelligence	Finalisasi BI dengan menghasilkan hasil implementasi visualisasi dan mengidentifikasi insight

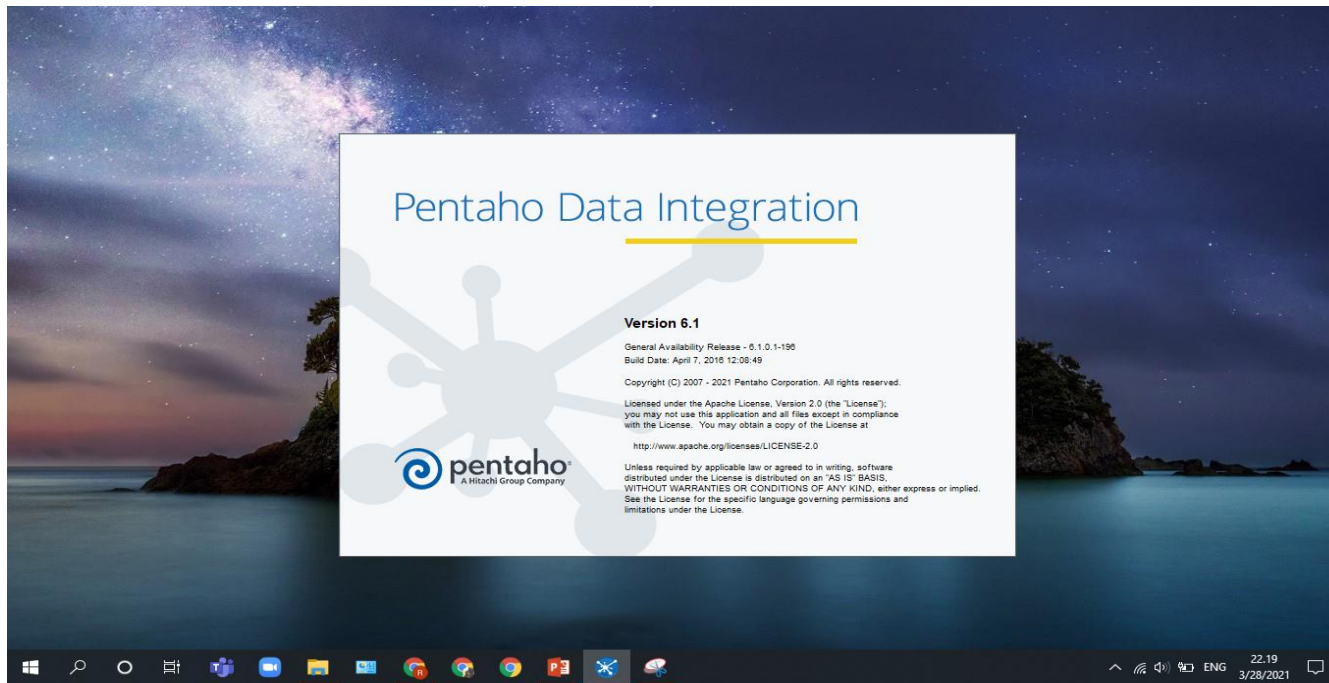
- File Tugas Besar (makalah dan video presentasi termasuk demo BI) dikumpulkan di schoology (Folder: UTS assignment: Tugas Besar)
- Deadline: Rabu, 13 April 2022, Pukul: 10.00AM
- Cukup Perwakilan Kelompok saja yang mengumpulkan

# BI Apps

- Pentaho
- PowerBI
- Tableau
- etc

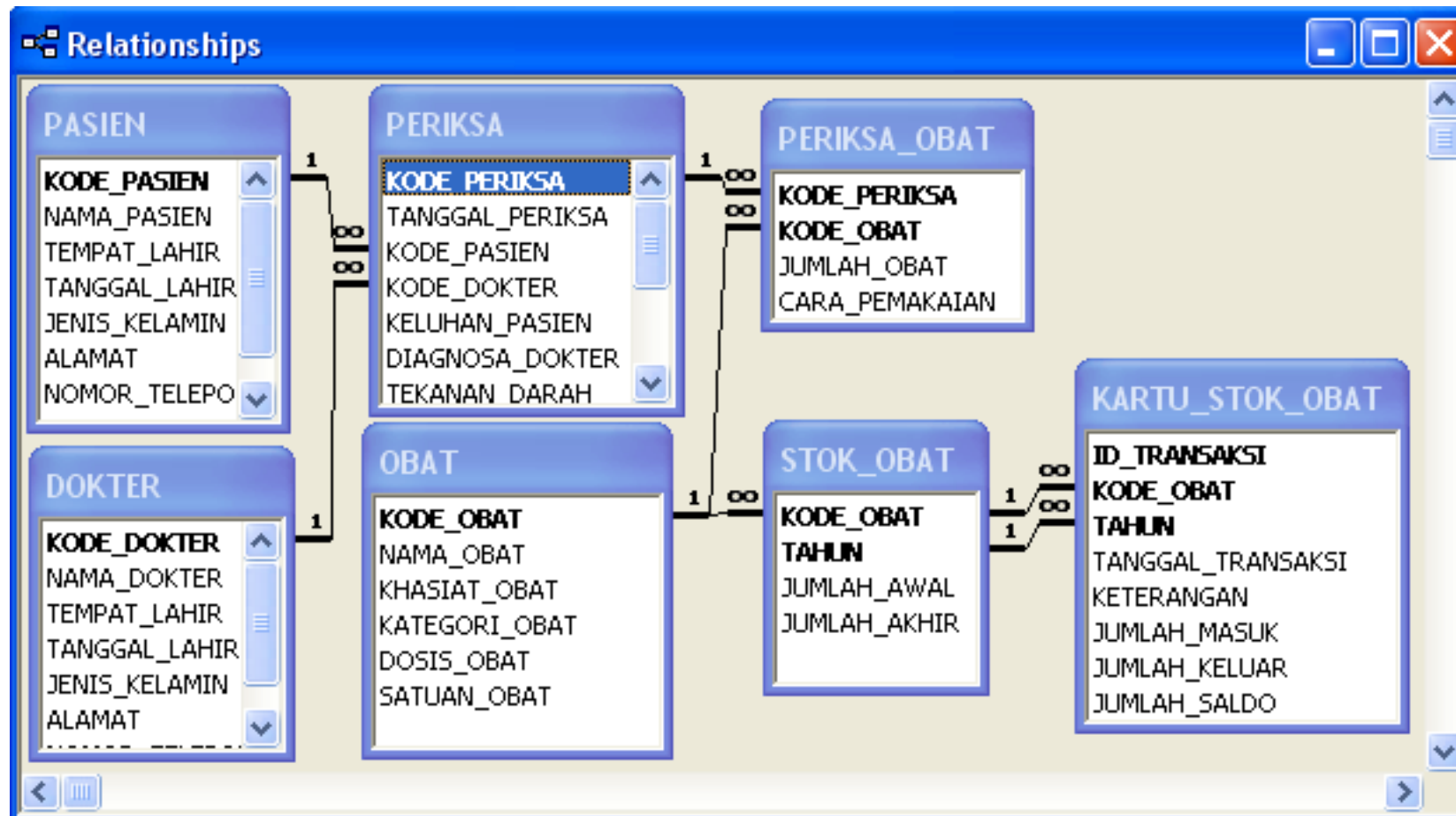
# Demo ETL by Pentaho Data Integration

- Tutorial:
- <https://predatech.org/instalasi-pentaho-data-integration-kettle/>



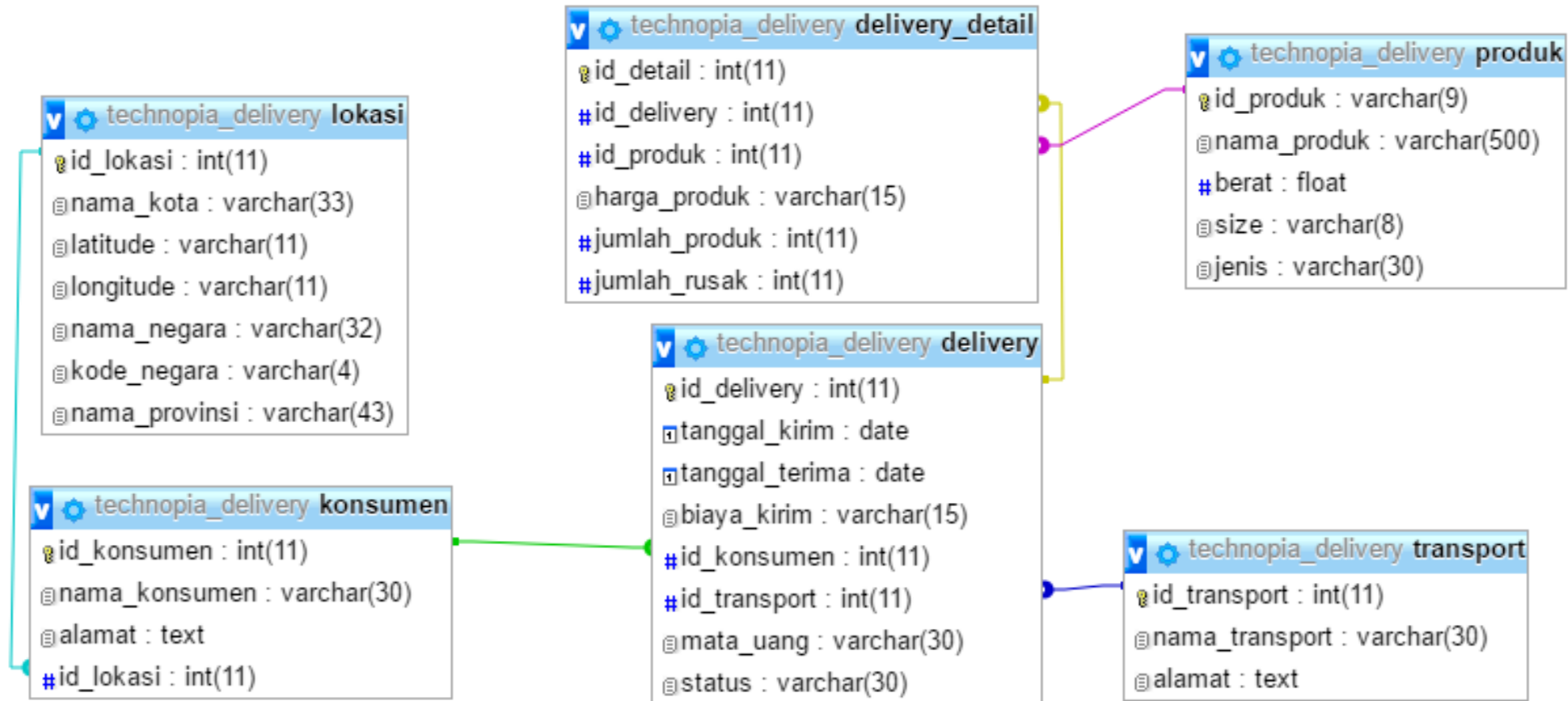
# Contoh Topik

# Topik – Pemeriksaan Kesehatan

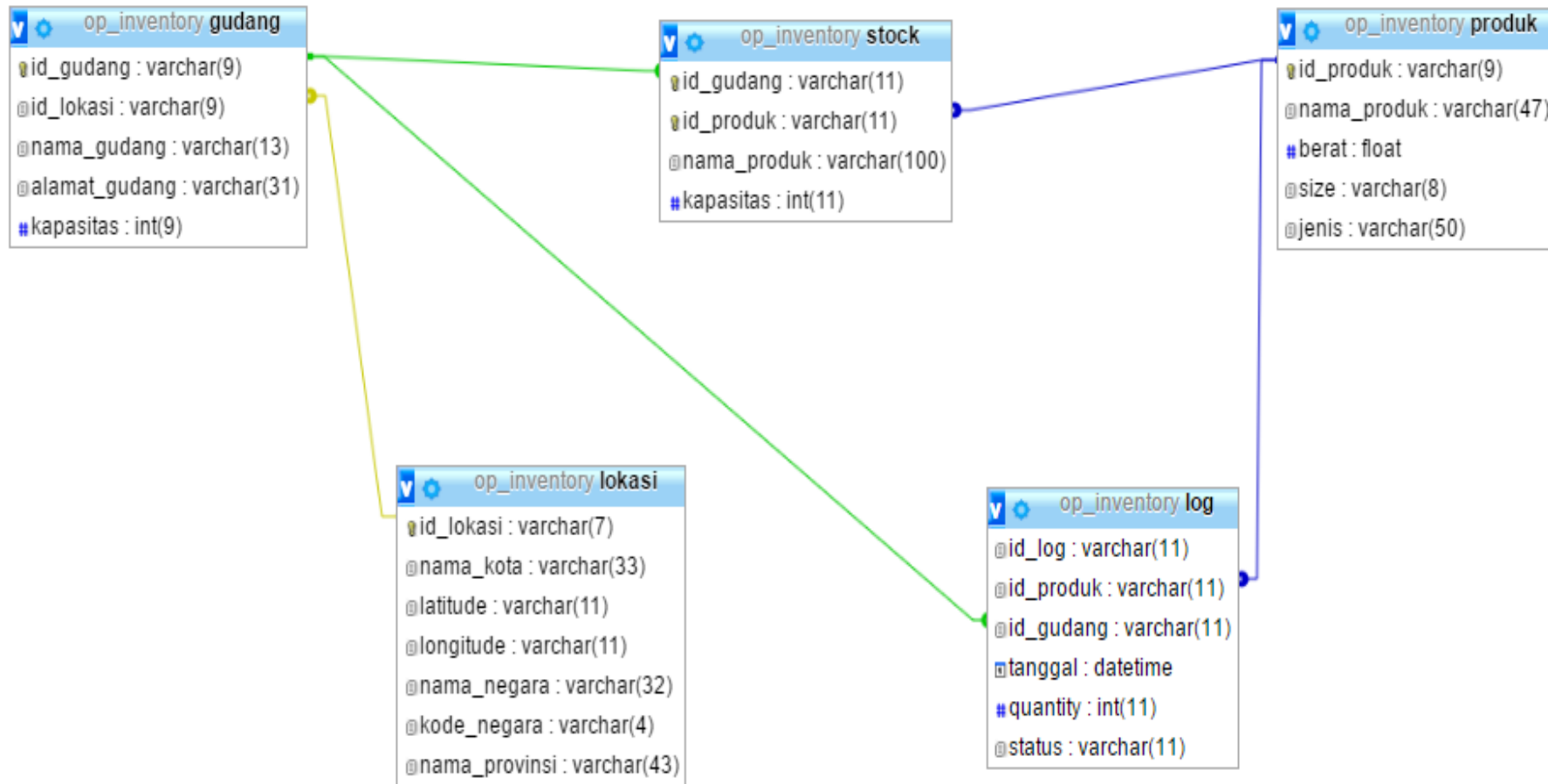




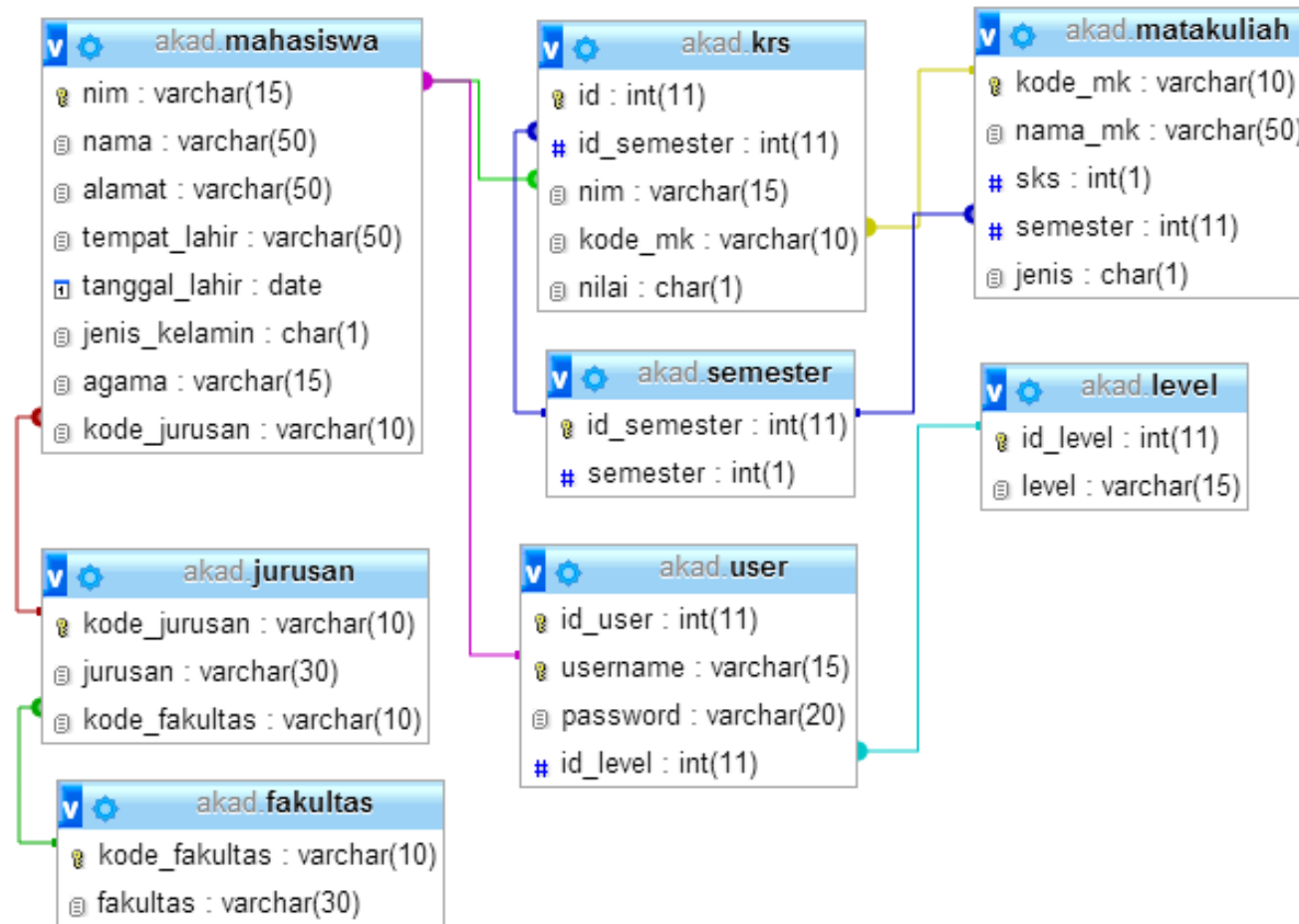
# Topik - Delivery



# Topik - Inventory



# Topik - Kuliah



# Data Dummy (Create by Yourself)

Cara Membuat Data Dummy:

1. Manual

2. Data Generator

1. Mockaroo.com

- <https://www.youtube.com/watch?v=wV8K11vY4AQ>

2. Generatedata.com

3. Randat.com

4. DBMoster

3. Mix



**TERIMA KASIH**